

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA PODSTACJI TRAKCYJNEJ „PORĄBKA” W SOSNOWCU  
ADRES INWESTYCJI : działka nr 837 przy ul. Szenwalda w Sosnowcu

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Witold Krygier  
DATA OPRACOWANIA : 13.06.2014r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

**Słownie:**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
13.06.2014r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>Roboty ziemne,rozbiorcki</b>				
d.1	<b>analiza indywidualna</b>	Demontaż szyn jezdnych trasformatorów	szt		
		0	szt	0,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,000</b>
d.1	<b>KNR 4-01 0104-01</b>	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębok.do 1.5 m w gr.kat. I-II {docieplenie fundamentów}0,8*(17,28+10,87)*2*1,0 {dodatek na rampę}12,98*0,55	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	45,040 7,139	
				<b>RAZEM</b>	<b>52,179</b>
d.1	<b>KNR 4-01 0212-02</b>	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.ponad 15 cm {nowe kanały}0,15*(5,32*1,0+2,3*5,7+6,78*1,0+3,79*0,6+1,0*7,92)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5,311	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,311</b>
d.1	<b>KNR 4-01 0212-03</b>	Rozbiórka daszku zewnętrznego	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,537	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,537</b>
d.1	<b>KNR 4-01 0212-03</b>	Rozbiórka rampy	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2,768	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,768</b>
d.1	<b>KNR 4-01 0804-07</b>	Zerwanie posadzki cementowej	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,000</b>
d.1	<b>KNR 4-01 0106-01</b>	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,000</b>
d.1	<b>KNR 2-01 0320-08 analogia</b>	Zасыpywanie wykopów {docieplenie fundamentów}0,7*(17,28+10,87)*2*1,0 0 {dodatek na rampę}12,98*0,55-poz.34-poz.35*0,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	39,410 0,000 5,622	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,032</b>
d.1	<b>KNR 2-02 1101-07</b>	Zасыpanie istniejących kanałów	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,000</b>
d.1	<b>KNR 4-01 0354-07</b>	Wykucie krat w górnej części komór	szt. szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
d.1	<b>KNR 4-01 0354-07</b>	Wykucie krat w czerpniach komór transformatorowych pod rampą	szt. szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
d.1	<b>KNR 4-01 0329-03</b>	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych 0,44*0,6*0,6+0,44*1,0*1,4 0,44*4,2*(0,17+0,17)+0,44*2,0*(0,14+0,09) 0,15*2*0,9 0,43*2*1 0,56*0,56*0,44*2 {przepusty kablowe}0,44*0,6*(0,5+0,5+0,16+0,6*3+0,9+0,9+0,375)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,774 0,831 0,270 0,860 0,276 1,356	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,367</b>
d.1	<b>KNR 4-01 0354-08</b>	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o pow.ponad 2 m2 {drzwi i okna}1,395*1,38*8+1,69*2,25*3+1,4*2,5*2+1*2,1+1,01*0,5+0,7*2,05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	37,848	
				<b>RAZEM</b>	<b>37,848</b>
d.1	<b>KNR 4-01 0535-08</b>	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych,okapów,kołnierzy,gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku 0,57*(18,32*2+11,88*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	34,428	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,428</b>
d.1	<b>analiza indywidualna</b>	Demontaż - drabina zewnętrzna	kpl. kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
d.1	<b>KNR 4-01 0108-11</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.dom 1 km poz.2+poz.7-poz.8	dom <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7,14700	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.3+poz.4+poz.12	m <sup>3</sup>	11,21500	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,36200</b>
17	<b>KNR 4-01</b> d.1 <b>0108-12</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowytadowczymi - za kazdm <sup>3</sup> nast. 1 km Krotność = 10 poz.16	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	18,36200	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,36200</b>
18	<b>KNR 4-04</b> d.1 <b>1101-02</b>	opłata za wysypisko poz.16	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	18,362000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,362000</b>
<b>2 Konstrukcja</b>					
19	<b>KNR 4-01</b> d.2 <b>0313-02</b>	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel z wykuciem bruzd dla belekm <sup>3</sup> - w poszeżanych otworach w ścianach nośnych i działowych 0	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0,00000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,00000</b>
20	<b>analiza indy-</b> d.2 <b>widualna</b>	Wypełnienie zaprawą montażową gniazd 14	szt		
			szt	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
21	<b>KNR 4-01</b> d.2 <b>0313-04</b>	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel - dostarcz.i obsadz.belek stalowych I120 (1,5*7)	m		
			m	10,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,500</b>
22	<b>wycena in-</b> d.2 <b>dyidualna</b>	Skręcenie kształtowników I140 prętem fi12 grintowanym 9	szt		
			szt	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
23	<b>KNR 4-01</b> d.2 <b>0313-06</b>	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel - obmurowanie końców bekm lek stalowych do I NP 180 mm - jako oddz.robota 0,25*14	m		
			m	3,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,500</b>
24	<b>KNR 4-01</b> d.2 <b>0703-03</b>	Umocowanie siatki 'Rabitz'a na stopkach belek (1,5*7)	m		
			m	10,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,500</b>
25	<b>KNR 4-01</b> d.2 <b>0704-03</b>	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cemenm <sup>2</sup> towa 0,2*(1,5*7)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,100</b>
26	<b>KNR 2-02</b> d.2 <b>1101-01</b>	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - B10 gr 10 cm 0	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0,00000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,00000</b>
27	<b>KNR 2-02</b> d.2 <b>0205-01</b>	Płyty fundamentowe żelbetowe 0	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,000</b>
28	<b>KNR-W 2-02</b> d.2 <b>0101-06</b>	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej 0	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,000</b>
29	<b>KNR 2-02</b> d.2 <b>0211-04</b>	Rygle i przekrycia ścian w ścianach murow.dwustronnie deskowane szer.przewiam <sup>3</sup> zek do 0.3m 0	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,000</b>
30	<b>KNR 4-01</b> d.2 <b>0306-02</b>	Przymurowanie ścianek z cegiel o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiem <sup>2</sup> nej do ościeży lub powierzchni ścian 1,31*2*3,97	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	10,401	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,401</b>
31	<b>KNR 4-01</b> d.2 <b>0304-01</b>	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami 2,18*0,43*1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0,937	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,937</b>
32	<b>KNR 2-02</b> d.2 <b>0126-05</b>	Otworki w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr. 1,2*2	m		
			m	2,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,400</b>
33	<b>KNR 2-02</b> d.2 <b>1101-01</b>	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - B10 gr 10 cm {Stopy}0,7*0,7*10*0,1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0,49000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,49000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.2	<b>KNR 2-02 0204-01</b>	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.do 0.5m3 0,6*0,6*0,3*10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,080	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,080</b>
35 d.2	<b>KNR 2-02 0211-02</b>	Słupy żelbetowe, w ścianach murowanych o gr.ponad 0.3m dwustronnie deskowane 1,4*0,25*0,25*10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,875	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,875</b>
36 d.2	<b>KNR 2-02 0216-01</b>	Żelbetowe płyty stropowe, gr.8cm płaskie lub na żebrach 10,96*1,25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,700</b>
37 d.2	<b>KNR 2-02 0218-02</b>	Schody żelbetowe, proste na płycie gr.8 cm 1,25*(1,2+0,72)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,400</b>
38 d.2	<b>KNR 2-02 0604-02</b>	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco 0,7*0,7*10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,900</b>
39 d.2	<b>KNR 2-02 0603-01</b>	Izolacje przeciwwilgoc.powlokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa 0,7*0,7*10+0,3*0,7*4*10+0,25*4*0,7*10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,300</b>
40 d.2	<b>KNR 2-02 0603-02</b>	Izolacje przeciwwilgoc.powlokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa 0,7*0,7*10+0,3*0,7*4*10+0,25*4*0,7*10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,300</b>
41 d.2	<b>KNR 2-02 0290-04</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowane 10-20 {rampa}28*(10,98*1,25+1,25*(1,2+0,72)+14*0,6*0,6*10+0,888*5*1,2*10)/1000 {kanały}0,888*5*(3,37+1,45+0,5+1,1*3+3,25+1,45+0,5+2,89+0,76+0,24+4,86+1,74+0,49+1,23+3,63+3,18+7,92)/1000	tf t t	 3,355 0,181	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,536</b>
42 d.2	<b>KSNR 7 0206-04</b>	Podkonstrukcja stalowa {ramy}4,32*(3*0,85*4+5,05*2+1,3*8+6,6*2+1,5*12)/1000 {wymiany stalowe}16,7*(2,45+1,92*2)/1000	t t t	 0,26741 0,10504	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,37245</b>
43 d.2	<b>KSNR 7 0909-01 analogia</b>	Malowanie farbami i emaliami ftalowymi zmontowanych konstrukcji Krotność = 2 {ramy}4,32*(3*0,85*4+5,05*2+1,3*8+6,6*2+1,5*12)/1000 {wymiany stalowe}16,7*(2,45+1,92*2)/1000	t t t	 0,26741 0,10504	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,37245</b>
44 d.2	<b>analiza indywidualna</b>	Dostawa i montaż - drabina zewnętrzna 1	kpl. kpl.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
45 d.2	<b>analiza indywidualna</b>	Dostawa i montaż - kraty w czepniach komór (Kraty z zabezpieczeniem antykorozyjnym wykonywanym w procesie cynkowania ogniowego zgodnie z normą EN ISO 1461-DIN 50976) 1,69*0,6*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3,042	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,042</b>
46 d.2	<b>analiza indywidualna</b>	Dostawa i montaż - żaluzje w otworach wentylacyjnych komór transformatorowych stalowe ocynkowane 1,69*1,15*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5,831	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,831</b>
47 d.2	<b>analiza indywidualna</b>	Dostawa i montaż - daszek projektowany nad komorami i wejściem z płyt poliwęglanowych wg.detalu (11,2m x 1,4 m) 1	kpl. kpl.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
48 d.2	<b>analiza indywidualna</b>	Dostawa i montaż - szyny jezdne (gł ok 5 m) wraz z belkami pod szyny 0	kpl. kpl.	 0,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,000</b>
<b>3 Roboty wewnętrzne</b>					
49 d.3	<b>KNR 2-02 0902-01</b>	Tynki zewn.zwykłe kat.III na ścianach płaskich i pow.poziom.(balkony i loggie) wyk.ręczn. 0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50 d.3	<b>KNR 4-01</b> <b>0711-02</b>	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegm ły i pustaków (do 2m2 w 1 miej.)(przyjęto 30% powierzchni) 0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,000</b>
51 d.3	<b>KNR 2-02</b> <b>1102-02</b>	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte n gładko 0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,000</b>
52 d.3	<b>KNR 2-02</b> <b>1102-03</b>	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potr za zmianę grub.o 10mm 0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,000</b>
53 d.3	<b>KNR-W 4-01</b> <b>0820-08</b>	Rozebranie okładziny ściennej  (2,2*2+1,3)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,400</b>
54 d.3	<b>KNR 4-01</b> <b>0205-01</b>	Wymiana podokienników o szer.do 30 cm  1,4*7+0,49	m m	10,290	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,290</b>
55 d.3	<b>KNR-W 4-01</b> <b>0713-01</b>	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzier niem tapet na ścianach 0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,000</b>
56 d.3	<b>KNR-W 4-01</b> <b>0713-02</b>	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzier niem tapet na stropach, biegach i spocznikach 0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,000</b>
57 d.3	<b>NNRNKB</b> <b>202 1134-02</b> <b>analogia</b>	(z.VII) Gruntowanie podłóży  0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,000</b>
58 d.3	<b>KNR 2-02</b> <b>1503-01</b> <b>analogia</b>	Malowanie zwykle farbą chlorokauczukową  0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,000</b>
59 d.3	<b>KNR 2-02</b> <b>0829-06</b>	Licowanie ścian płytkami  (1,1*2+1,31*4+0,88*2)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,400</b>
60 d.3	<b>KNR 2-02</b> <b>1505-03</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem {nowe ściany i zamurowania}1,31*2*2,5*2+0,68*1*2 (23,85+41,2+13,5+4,64+5,25)*2,5 35,15+83,46+4,61+2,75+1,22+1,66	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14,460 221,100 128,850	
				<b>RAZEM</b>	<b>364,410</b>
61 d.3	<b>KNR 2-02</b> <b>1503-03</b>	Dwukrotne malowanie zwykle farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych z dwukrotnym szpachlowaniem 0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,000</b>
62 d.3	<b>analiza indy-</b> <b>widualna</b>	Wykonanie przepustów kablowych w ścianach oraz zamuruowań zgodnie z wytyczk nymi technologicznymi, 0	kpl. kpl.	0,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,000</b>
63 d.3	<b>NNRNKB</b> <b>202 1134-02</b> <b>analogia</b>	(z.VII) Gruntowanie podłóży  0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,000</b>
64 d.3	<b>KNR 2-02</b> <b>1118-01</b>	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłóży 0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,000</b>
65 d.3	<b>NNRNKB</b> <b>202 2805-04</b>	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES antypoślizgowy o wym. 20x20 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 4 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,000</b>
66 d.3	<b>NNRNKB</b> <b>202 2809-05</b>	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej, listwa wykań- czająca 0	m m	0,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>4 Stolarka i ślusarka</b>					
67 d.4	<b>KNR 0-19 0929-07</b>	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. ponad 1.5 m2 - jednoramowe dwuszybowe z wysoko utwardzonego PCV wzmocnione stałą ocynkowaną, szyby antywłamaniowe minimum w klasie P3- okucia obwiedniowe i antywłamaniowe. Montaż wraz z zewnętrznymi rolękami antywłamaniowymi sterowanymi elektrycznie 1,4*1,4*6+0,49*1,01	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12,255	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,255</b>
68 d.4	<b>KNR 2-02 1203-02</b>	Drzwi stalowe  1,7*2,25*3 1,0*2,1+1,4*2,5+1,4*2,4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  11,475 8,960	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,435</b>
69 d.4	<b>KNR 2-03 0308-04 analogia</b>	Dostawa i montaż zewnętrznych rolet antywłamaniowych sterowanych elektrycznie  1,4*1,4*6+0,49*1,01	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12,255	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,255</b>
70 d.4	<b>KNR 2-02 1016-01</b>	Ościeżnice drzwiowe stalowe do pomieszczeń  5	szt.  szt.	  5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
71 d.4	<b>KNR 2-02 1017-02</b>	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone 0,8*2+0,7*2+0,9*2*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,400</b>
<b>5 Elewacja</b>					
72 d.5	<b>KNR 0-23 2611-02</b>	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją 52,74+56,83+83,43+91,57 <minus stolarka> -(1,4*1,4*6+0,49*1,01) -(1,0*2,1+1,4*2,5+1,4*2,4+1,7*2,25*3) -(1,7*1,15*3+1,7*0,6*3) {gzymys}0,35*(11,11*2+17,55*2) {daszek}2,16*1,08	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  284,570  -12,255 -20,435 -8,925 20,062 2,333	
				<b>RAZEM</b>	<b>265,350</b>
73 d.5	<b>KNR 0-23 2611-04</b>	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża w systemie  2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
74 d.5	<b>KNR 0-23 2613-09</b>	Zamocowanie listwy cokołowej  17,55*2+11,11*2	m  m	  57,320	
				<b>RAZEM</b>	<b>57,320</b>
75 d.5	<b>KNR 0-23 2612-01</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian gr 12 cm 52,74+56,83+83,43+91,57 <minus stolarka> -(1,4*1,4*6+0,49*1,01) -(1,0*2,1+1,4*2,5+1,4*2,4+1,7*2,25*3) -(1,7*1,15*3+1,7*0,6*3)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  284,570  -12,255 -20,435 -8,925	
				<b>RAZEM</b>	<b>242,955</b>
76 d.5	<b>KNR 0-23 2612-01</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian gr 5 cm {gzymys}0,35*(11,11*2+17,55*2) {daszek}2,16*1,08	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  20,062 2,333	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,395</b>
77 d.5	<b>KNR 0-23 2612-02</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży 0,15*(1,4*3*6+0,49+1,01*2+1+2,01*2+1,4*2+2,4*2+2,5*2)	m <sup>2</sup>	6,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,800</b>
78 d.5	<b>KNR 0-23 2612-03</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian poz.72*4,16	szt.  szt.	  1103,856	
				<b>RAZEM</b>	<b>1103,856</b>
79 d.5	<b>KNR 0-23 2612-06</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki ścianach poz.72	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  265,350	
				<b>RAZEM</b>	<b>265,350</b>
80 d.5	<b>KNR 0-23 2612-07</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki ościeżach poz.77	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,800</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
81 d.5	<b>KNR 0-23</b> <b>0933-01</b>	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z silikonowych tynków dekor. o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przygot. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej poz.72	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	265,350	
				<b>RAZEM</b>	<b>265,350</b>
82 d.5	<b>KNR 0-23</b> <b>0933-02</b>	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z silikonowych tynków dekor. o fakturze nakrapiane lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przygot. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome poz.72	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	265,350	
				<b>RAZEM</b>	<b>265,350</b>
83 d.5	<b>KNR K-04</b> <b>0104-01</b>	Ochrona narożników wypukłych prostych kątownikiem  (1,4*3*6+0,49+1,01*2+1+2,01*2+1,4*2+2,4*2+2,5*2)+4,44*4	m m	63,090	
				<b>RAZEM</b>	<b>63,090</b>
84 d.5	<b>KNR 0-23</b> <b>0933-04</b> <b>analogia</b>	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z silikonowych tynków dekor. o fakturze nakrapiane lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przygot. podłożu - ościeża o szer. do 30 cm 0,27*(1,4*3*6+0,49+1,01*2+1+2,01*2+1,4*2+2,4*2+2,5*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12,239	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,239</b>
85 d.5	<b>KNR-W 2-02</b> <b>0921-04</b>	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy  {daszek}2,16*1,08 0,25*(1,5*6+0,49)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2,3328 2,3725	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,7053</b>
86 d.5	<b>KNR 2-02</b> <b>0604-05</b>	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa - pod obróbkami parapetów 0,25*(1,5*6+0,49)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2,3725	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,3725</b>
87 d.5	<b>KNR 2-02</b> <b>1103-06</b> <b>analogia</b>	Parapety zewn. płytek klinkierow.  (1,5*6+0,49)	m m	9,490	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,490</b>
88 d.5	<b>KNNR 2</b> <b>1504-01</b>	Rusztowania ramowe zewnętrzne o wys. do 10 m  52,74+56,83+83,43+91,57	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	284,5700	
				<b>RAZEM</b>	<b>284,5700</b>
89 d.5		Czas pracy rusztowań grupy	r-g		
				<b>RAZEM</b>	<b>0,000</b>
90 d.5	<b>KNNR 2</b> <b>1505-01</b>	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych  52,74+56,83+83,43+91,57	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	284,5700	
				<b>RAZEM</b>	<b>284,5700</b>
91 d.5	<b>KNNR 2</b> <b>1506-01</b>	Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości do 20 m  52,74+56,83+83,43+91,57	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	284,5700	
				<b>RAZEM</b>	<b>284,5700</b>
92 d.5	<b>KNR 2-02</b> <b>0925-01</b>	Oslony okien i drzwi folia polietylenowa  1,4*1,4*6+0,49*1,01 1,0*2,1+1,4*2,5+1,4*2,4 1,7*2,25*3 0,8*2+0,7*2+0,9*2*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12,2549 8,9600 11,4750 8,4000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41,0899</b>
93 d.5	<b>KNR 2-02</b> <b>0901-01</b>	Tynki zewn.zwykłe kat.II na ścianach płaskich i pow.poziom.(balkony i loggie) wyk.ręczn. (17,28+10,87)*2	km <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	56,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>56,300</b>
94 d.5	<b>KNR 2-02</b> <b>0603-01</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa (17,28+10,87)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	56,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>56,300</b>
95 d.5	<b>KNR 2-02</b> <b>0604-02</b>	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco (17,28+10,87)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	56,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>56,300</b>
96 d.5	<b>KNR 0-29</b> <b>0642-02</b>	Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi gr 12 cm mocowanymi ciepłowodociwno masą bitumiczną hydroizolacyjną - fundamenty (17,28+10,87)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	56,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>56,300</b>
97 d.5	<b>KNNR-W 3</b> <b>0207-01</b>	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej bez gruntowania powierzchni (17,28+10,87)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	56,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>56,300</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
98 d.5	<b>KNR K-04</b> <b>0109-02</b> analogia	Wykonanie tynków mozaikowych na gotowym podłożu z zaprawy o wielkości kamienia 1,8 mm  (17,28+10,87)*2*0,25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  14,075	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,075</b>
99 d.5	<b>analiza indywidualna</b>	Izolacja ścian metodą iniekcji ciśnieniowej (obmiar powierzchni przekroju muru)  (17,28+10,87)*2*0,44	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  24,772	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,772</b>
<b>6 Dach</b>					
100 d.6	<b>KNR 4-01</b> <b>0535-04</b> analogia	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku  60,4	m  m	  60,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,400</b>
101 d.6	<b>KNR 4-01</b> <b>0535-06</b>	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku  4,56*4	m  m	  18,240	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,240</b>
102 d.6	<b>KNR-W 2-02</b> <b>0526-04</b> analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - PCV z rewizjami  4,56*4	m  m	  18,240	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,240</b>
103 d.6	<b>KNR-W 2-02</b> <b>0519-04</b> analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej  60,4	m  m	  60,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,400</b>
104 d.6	<b>KNR-W 2-02</b> <b>0519-08</b>	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy stalowej ocynkowanej  4	szt.  szt.	  4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
105 d.6	<b>KNR 2-02</b> <b>0616-01</b> analogia indywidualna	Paroizolacja  217,63 {daszek}2,16*1,08	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  217,630 2,333	
				<b>RAZEM</b>	<b>219,963</b>
106 d.6	<b>KNR 0-22</b> <b>0527-01</b>	Krycie dachów papą termozgrzewalną na podłożu betonowym + styropapa 16 cm  217,63 {daszek}2,16*1,08	mm <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  217,630 2,333	
				<b>RAZEM</b>	<b>219,963</b>
107 d.6	<b>KNR 0-22</b> <b>0529-04</b>	Obróbki dachowe pasem papy szer. 30 cm przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej  60,4+2,16	mb  mb	  62,560	
				<b>RAZEM</b>	<b>62,560</b>
108 d.6	<b>KNR-W 2-02</b> <b>0514-02</b>	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej  0,69*60,4 {daszek}(2,16*2+2*1,08)*0,2	mm <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  41,676 1,296	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,972</b>
109 d.6	<b>KNR 4-01</b> <b>0310-01</b>	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m <sup>3</sup>  0,5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,500</b>
110 d.6	<b>KNR 4-01</b> <b>0711-03</b>	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 5m <sup>2</sup> w 1 miej.) {komin}4,5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,500</b>
<b>7 Instalacja odgromowa</b>					
111 d.7	<b>KNR 4-03</b> <b>1139-08</b>	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym  5,4*4	m  m	  21,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,600</b>
112 d.7	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0101-04</b>	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym  5,4*4	m  m	  21,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,600</b>
113 d.7	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0110-01</b>	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5,4*4	m	21,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,600</b>
114 d.7	<b>KNNR 5 0601-03 analogia</b>	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe	m		
		5,4*4	m	21,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,600</b>
115 d.7	<b>KNR-W 5-08 0601-15</b>	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących klejonych do dachu	szt.		
		60+17,5	szt.	77,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>77,500</b>
116 d.7	<b>KNNR 5 0601-02 analogia</b>	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
		60+17,5	m	77,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>77,500</b>
117 d.7	<b>KNNR 5 0612-06</b>	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
118 d.7	<b>KNR 5-08 0619-01</b>	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
119 d.7	<b>KNR 4-03 1205-04</b>	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
		3	pomiar.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
120 d.7	<b>KNR 4-03 1205-03</b>	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
		1	pomiar.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>8 Drogi i nawierzchnie</b>					
121 d.8	<b>KNR 2-31 0102-0</b>	Korytowanie	m <sup>2</sup>		
		(17,28+10,87)*2*0,5	m <sup>2</sup>	28,150	
		8*20,5+1,4*8+5*2	m <sup>2</sup>	185,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>213,350</b>
122 d.8	<b>KNR 0-11 0320-01</b>	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm typu 40 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
		(17,28+10,87)*2*0,5	m <sup>2</sup>	28,150	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,150</b>
123 d.8	<b>KNR 2-31 0407-01</b>	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m		
		(17,28+10,87)*2	m	56,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>56,300</b>
124 d.8	<b>KNR 2-31 0114-05</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		8*20,5+1,4*8+5*2	m <sup>2</sup>	185,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>185,200</b>
125 d.8	<b>KNR 2-31 0511-03</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		8*20,5+1,4*8+5*2	m <sup>2</sup>	185,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>185,200</b>
126 d.8	<b>KNR 2-31 0401-02</b>	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		8*2+20,5+8+3*2	m	50,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,500</b>
127 d.8	<b>KNR 2-31 0402-03</b>	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m <sup>3</sup>		
		0,15*0,2*(8*2+20,5+8+3*2)	m <sup>3</sup>	1,515	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,515</b>
128 d.8	<b>KNR 2-31 0403-01</b>	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		8*2+20,5+8+3*2	m	50,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,500</b>
129 d.8	<b>KNNR 1 0526-01</b>	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim - gr. 5cm, należy wykorzystać humus pochodzący z wcześniejszych robót ziemnych	m <sup>3</sup>		
		(165)*0,05	m <sup>3</sup>	8,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,250</b>
130 d.8	<b>KNR 2-21 0404-02</b>	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat.III bez nawożenia	ha		
		(165)/10000	ha	0,017	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,017</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>9 Ogrodzenie</b>					
131	d.9	analiza indywidualna			
		Demontaż istniejącego ogrodzenia wraz z utylizacją	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
132	d.9	analiza indywidualna			
		Dostawa i montaż ogrodzenia systemowego - Projektowane ogrodzenie należy wykonać jako systemowe . Jest to ogrodzenie wykonane z paneli palisadowych: Panele: Zgrzewane panele palisadowe o wysokości 2 m. 18,23+1,14+0,5	m		
			m	19,870	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,870</b>
133	d.9	analiza indywidualna			
		Dostawa i montaż Brama 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
134	d.9	analiza indywidualna			
		Dostawa i montaż - furtka 1m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>